

DA05 - FICHE DE RÉPONSE AUX RECOMMANDATIONS DU HCÉRES EN VUE DE L'ACCRÉDITATION D'UNE FORMATION DU 3^E CYCLE

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2022-2023

VAGUE C

Établissement demandant l'accréditation : Université de Reims Champagne-Ardenne

École doctorale n° 620 – Mathématiques, physique, sciences du numérique de l'ingénieur (MPSNI)	
Caractérisation de la formation	
Domaines disciplinaires pour lesquels l'ED demande une accréditation	Sciences et technologies de l'information et de la communication (09) Sciences de l'ingénieur (08) Physique (physique appliquée) (02) Mathématiques (mathématiques appliquées) (01) Sciences de la Terre et de l'univers, espace (03)
Évolution de la formation	(1) Renouvellement à l'identique (2) Renouvellement avec modifications : notamment, changement d'intitulé de l'ED, de(s) domaines scientifiques, d'unité(s) de recherche rattachées à l'ED, d'établissement(s) demandant la co-accréditation ou partenaires, de la structure de l'ED (3) Création issue d'une restructuration (suite à une fusion ou scission d'ED) (4) Création ex-nihilo
Réponse aux recommandations du Hcéres dans l'évaluation du bilan et du projet de la formation du 3^e cycle	
Réponse aux recommandations du Hcéres relatives à la formation du 3^e cycle dans sa globalité	
<p>Fournir aux écoles doctorales les moyens d'assurer le respect de la durée des thèses, le financement sur l'ensemble de la durée de la thèse par des moyens autres que le recours systématique aux allocations chômage et de mettre en place un contrôle des interruptions d'inscription au cours de la thèse par le biais d'un dispositif centralisé de césure.</p> <p>✓ Moyens pour assurer le respect de la durée des thèses :</p>	

Les directeurs de thèse connaissent les règles en matière de durée des thèses et les directeurs d'écoles doctorales veillent à ce que les thèses ne se prolongent pas au-delà de 36 mois. Ces prolongations sont néanmoins courantes, à l'URCA comme dans de nombreux autres établissements. Il sera rappelé aux directeurs de thèses, dès le début des projets doctoraux, de tout mettre en œuvre pour respecter la durée officielle.

- ✓ Moyens pour assurer le financement sur l'ensemble de la durée de la thèse :

Actuellement, il est demandé aux directeurs de thèse de rechercher des financements en cas de prolongation des thèses au-delà de 36 mois. Mais ces financements sont souvent difficiles à trouver. Les porteurs de projets doctoraux fournissent de gros efforts en amont pour (i) rechercher des co-financements avant le dépôt des projets ou avant la première inscription du doctorant et (ii) déposer des projets scientifiques de qualité. L'établissement envisage de ne pas distribuer l'ensemble des supports doctoraux en début d'année universitaire afin de pouvoir assurer le prolongement du financement des thèses au-delà de 36 mois. Une prolongation d'au maximum 6 mois pourra être demandée avec avis motivé du doctorant et du directeur de thèse.

- ✓ Contrôle des interruptions d'inscription et dispositif centralisé de césure :

Les interruptions de thèses (ou les arrêts de thèses à l'URCA en cas de mutation ou de détachement du directeur de thèse) ont fait l'objet d'une étude pour en connaître les raisons et ainsi les éviter. Nous nous efforcerons de mettre en place, à l'échelle des ED et de la coordination doctorale, un suivi plus régulier des doctorants pour réduire le nombre d'abandons. La tenue des CSI annuellement devrait également permettre de détecter un retard dans l'avancement des travaux, signe précurseur d'un arrêt.

Concernant le dispositif de césure, une procédure harmonisée sera rédigée par la coordination doctorale, avec l'aide des directeurs d'écoles doctorales. Elle mentionnera la justification et les motivations, qui seront étudiées avec attention avant accord.

Profiter du nouvel arrêté pour clarifier la répartition des domaines disciplinaires et des unités de recherche entre les différentes ED, et tout particulièrement SFS et SNI, afin d'améliorer la lisibilité de la formation doctorale.

Pour répondre à l'arrêté du 26 août 2022, les unités de recherche seront rattachées à une école doctorale mais certaines équipes pourront être rattachées à une autre école doctorale à leur demande. Les domaines disciplinaires de chaque école doctorale seront ainsi plus lisibles. Concernant les ED SFS et SNI, pour donner suite aux remarques du Hcéres, la décision a été prise d'en revoir les périmètres et d'en modifier les intitulés. C'est ainsi que l'ED SFS devient l'ED BCS (Biologie, chimie, santé) et que l'ED SNI devient l'ED MPSNI (Mathématiques, physique, sciences du numérique et de l'ingénieur).

Mettre en place au niveau de la coordination des ED un fonctionnement décisionnel collégial impliquant les HDR et les doctorants, en plus des directeurs d'ED et des instances universitaires.

Actuellement, des réunions mensuelles impliquent les directeurs d'écoles doctorales, la coordination doctorale, la gouvernance recherche et la directrice générale des services adjointe. Ces réunions seront maintenues car elles permettent d'aborder tout point en lien avec la formation doctorale, quelle que soit son importance.

La coordination doctorale s'attachera à mettre en place un comité doctoral comprenant également des HDR (quatre, un par ED) et des doctorants (quatre, un par ED). Ces membres pourront être issus de la commission recherche du conseil académique. Une réunion trimestrielle de ce comité permettra de prendre les décisions majeures concernant la formation doctorale avant présentation à la commission recherche ou au conseil académique et décision finale.

Réponse aux recommandations du Hcéres relatives à l'école doctorale SNI

Une procédure de recrutement incluant un affichage des projets de recherche doctoraux, un contrôle des phases de présélection et une audition des candidats doit être mise en place pour tous les types de financements de thèse afin de garantir la pleine transparence de l'étape de recrutement doctoral.

Dans le cadre du label HRS4R obtenu en 2021, la procédure de recrutement des nouveaux doctorants en contrat doctoral sera améliorée avec notamment :

- un affichage des sujets de thèse sur différentes plateformes ou réseaux (actuellement : ADUM et Campus France ; futur : réseau ABG) ;
- une maîtrise des statistiques sur les candidatures par sujet et par discipline ;
- une audition de trois candidats présélectionnés par le futur directeur de thèse.

Un certain nombre de procédures demandent à être améliorées pour être en conformité avec les textes notamment la fréquence des CSI, la valorisation de la thèse par les productions scientifiques, le suivi des docteurs et l'exploitation de ces données pour l'amélioration continue de la formation.

Pour être en conformité avec le nouvel arrêté sur le doctorat (26 août 2022), la gestion des opérations suivantes permettra une amélioration continue de la formation doctorale SNI :

- Les comités de suivi individuel (CSI) :
 - Composition : deux ou trois membres dont un membre spécialiste du domaine disciplinaire du doctorant, un membre extérieur à l'établissement et un membre non spécialiste du domaine disciplinaire du doctorant ;
 - Fréquence : un CSI par année de thèse avant chaque nouvelle inscription (thèses à temps plein et à temps partiel), avec l'organisation, en cas de rapport réservé ou défavorable à la poursuite de la thèse du CSI, d'un entretien avec la direction de l'ED.
- La valorisation de la thèse par les productions scientifiques : une publication acceptée a minima sera rendue obligatoire avant le premier dépôt du manuscrit en vue d'une soutenance de la thèse.
- Le suivi des docteurs : un projet d'association de doctorants, base d'un réseau Alumni, est prévu par la coordination doctorale, ce qui permettra, en lien avec le SEIP (URCA), un meilleur suivi des docteurs à un, trois et cinq ans, comme le préconise l'arrêté du 26 août 2022.

L'ED SNI est une création récente et la précédente évaluation avait déjà identifié les risques associés à une dimension réduite. En cohérence avec l'établissement, une augmentation significative de la taille, notamment avec les unités de sciences actuellement partagées avec l'ED SFS, est recommandée. Cela permettrait de remédier à la dispersion actuellement observée.

La taille actuelle de l'ED SNI est associée, d'une part, à 10 unités de recherche qui lui sont rattachées, dont seulement quatre à titre principal, et d'autre part, à cinq domaines disciplinaires, dont trois sont communs à l'ED SFS : Mathématiques (01) – Physique (02) et Chimie (04).

Pour donner suite aux recommandations du Hcéres, le périmètre des ED SFS et SNI a été revu afin d'améliorer la lisibilité de la formation doctorale. Les domaines Mathématiques (01) et Physique (02) seront désormais exclusivement inclus dans l'ED MPSNI, tandis que le domaine Chimie (04) rejoindra l'ED BCS. Dès 2023, chaque équipe de chaque unité de recherche devra choisir une ED de rattachement.

Le nombre de doctorants pourra être augmenté grâce à l'intervention du directeur d'école doctoral et la promotion du doctorat dans tous les masters dont les disciplines relèvent de son école doctorale.

L'augmentation du nombre de thèses CIFRE et de contrats doctoraux de droit privé est également envisagée grâce à l'organisation de rencontres entre porteurs de projets et entreprises par l'école doctorale, la coordination doctorale, la fondation URCA ou encore la direction de l'entrepreneuriat étudiant de l'établissement. Pour ce faire, la création d'une association de doctorants et d'un réseau Alumni facilitera les rencontres entre mondes académique et non-académique.